

Opinia nr 1/04/2021  
Rady Naukowej Dyscypliny  
*Zootechnika i rybactwo*  
z dnia 23 kwietnia 2021 r.

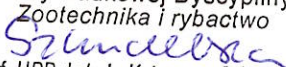
w sprawie: raportów z realizacji zadań badawczych realizowanych przez młodych naukowców (MN'2020) oraz w ramach programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości (RID'2020) w 2020 roku.

Rada Naukowa Dyscypliny Zootechnika i rybactwo pozytywnie opiniuje raporty z realizacji zadań badawczych realizowanych przez młodych naukowców (MN'2020) oraz w ramach programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości (RID'2020) w 2020 roku. Załączniki 1 i 2 przedstawiające raporty stanowią integralną część dokumentu.

Załączniki:

**Zał. 1.** Ocena raportów z realizacji zadania badawczego w ramach części subwencji przeznaczonej na badania realizowane przez młodych naukowców w 2020 roku (MN'2020).

**Zał. 2.** Ocena raportów z realizacji zadania badawczego w ramach programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości na badania realizowane przez młodych naukowców w 2020 roku (RID'2020).

Przewodnicząca  
Rady Naukowej Dyscypliny  
*Zootechnika i rybactwo*  
  
prof. UPP dr hab. Katarzyna Szkudelska

**Załącznik 1.** Ocena raportów z realizacji zadania badawczego w ramach części subwencji przeznaczonej na badania realizowane przez młodych naukowców w 2020 roku (MN'2020).

Lp.	Kierownik zadania	Jednostka	Tytuł projektu	Status	kwota netto (PLN)	Ocena merytoryczna	Opinia Komisji
1	<b>Mateusz Rawski</b>	<b>IZ PRŚA</b>	Ocena strawności składników pokarmowych i wpływu mączek z biomasy owadów na własności fizyczne paszy w dietach dla łososi atlantyckich zawierających pefnotrustą mączkę z <i>Hermetia illucens</i>	PUPP	19 806	Opis przeprowadzonego doświadczenia został przygotowany rzetelnie i nie budzi zastrzeżeń. W raporcie przedstawiono także uzyskane wyniki. Wyniki te nie były dotychczas nigdzie prezentowane. Raport nie zawiera również informacji na temat planów publikacyjnych.	<b>Pozytywna z uwagami</b>
2	<b>Natalia Sowińska</b>	<b>KRZ</b>	Poszukiwanie molekularnych markerów subklinicznego stanu zapalnego błony śluzowej macicy krów.	PUPP	20 000	Cel zadania jasno sformułowany. Dotychczas zebrano próbki od 25 z 40 przewidzianych osobników, tj. około 400 z 640 próbek. Niestety nie wykonano analiz żadnej z nich. Nie uzyskano wyników, więc też w żaden sposób ich nie upowszechniono (brak publikacji). Biorąc to pod uwagę cel zadania nie został nawet częściowo zrealizowany. Aplikantka tłumaczy zaistniałą sytuację pandemią COVID-19.	<b>Pozytywna z uwagami</b>
3	<b>Mateusz Sypniewski</b>	<b>KGPHZ</b>	Analiza genetycznej zmienności koncentracji CH4 w powietrzu	SD	10 000	Raport został złożony po terminie (ponad 1-mc). Forma przygotowania raportu nie spełnia wymogów (min. brak opinii Promotora i Kierownika, wymaganych pieczętek). Brak szczegółowych informacji o upowszechnianiu	<b>Negatywna</b>

			wydychanym przez bydlę mleczne.				wyników będących efektem zrealizowanego zadania badawczego.	
4	<b>Paweł Kołodziejcki</b>	<b>KFBBZ</b>	Wpływ 7-dniowego podawania speksyny na parametry metaboliczne kurczą rzeźnych na wstępnym etapie odchowu.	<b>PUPP</b>	5 000		Projekt interesujący i dobrze przygotowany. Istota zagadnienia została opisana przez Autora bardzo szczegółowo. Wyraźnie sformułowano i starannie zrealizowano cele badawcze. Syntetycznie przedstawiono opis najważniejszych osiągnięć. Wyniki zrealizowanego zadania badawczego zostały opublikowane w formie streszczeń konferencyjnych. Poniesione koszty zadania badawczego są spójne z założeniami finansowymi złożonymi we wniosku.	<b>Pozytywna</b>
5	<b>Anita Zaworska-Zakrzewska</b>	<b>KZZ</b>	Ocena wpływu częściowego i całkowitego zastąpienia oleju sojowego tłuszczem z <i>Hermetia illucens</i> na strawność diety, parametry funkcjonowania przewodu pokarmowego i wyniki produkcyjne rosnących świń.	<b>PUPP</b>	19 770		Zrealizowano cały eksperyment <i>in vivo</i> i częściowo wykonano analizy tkanek pobranych od zwierząt. Wstępne wyniki wskazują na korzystne efekty działania tłuszczu owadziego u warchlaków, potwierdzono wartość preparatu jako zamiennika oleju roślinnego. Zabezpieczono materiał do dalszych analiz, istotnych dla uzyskania pełnego obrazu potencjalnych zmian wywołanych przez czynnik doświadczalny. Na razie brak publikacji wyników – przygotowywana jest praca oryginalna.	<b>Pozytywna</b>
6	<b>Mariami Jaszczwili</b>	<b>KFBBZ</b>	Wpływ adropiny na ekspresję oraz aktywność czynnika transkrypcyjnego Hif-1a w adipocytach 3T3-L1.	<b>SD</b>	10 000		Zadanie badawcze dotyczące wpływu adropiny na aktywność czynnika HIF-1-alfa w adipocytach linii 3T3-L1 wykonano zgodnie z założeniami. Wykonano szereg eksperymentów (m.in. analiza ekspresji na poziomie mRNA 4 genów, western blot dla 2 białek, ELISA do określenia aktywności HIF-1-	<b>Pozytywna</b>

7	Hanna Turlewicz-Podbielska	KNPCZ	Ocena możliwości wykorzystania płynu technologicznego do detekcji przeciwciał przeciwko wirusowi zespołu rozrodczo-oddechowego świń (PRRSV) i cirkowirusowi świń typu 2 (PCV-2).	PUPP	9 800	Zaplanowane w projekcie zadania badawcze zostały zrealizowane bez zastrzeżeń. Efektem badań jest oryginalna praca naukowa opublikowana w czasopiśmie BMC Veterinary Research oraz 2 prace przeglądowe. Uwaga, która nie wpływa jednak na wysoką ocenę merytoryczną pracy, to brak w raporcie opinii promotora lub opiekuna pracy doktorskiej, w ramach której badania były realizowane.	<b>Pozytywna</b>
8	Katarzyna Perz	KHZOC	Ocena wpływu masy i kształtu jaj kur mięsnych Ross 308 na wyniki wylęgowości piskląt.	SD	5 000	Celem badań była ocena wpływu masy i kształtu jaj kur mięsnych Ross 308 na wyniki wylęgowości piskląt. Najlepszymi wynikami wylęgowości charakteryzowały się jaja w klasie wagowej B (65 – 68,5 g), natomiast największy odsetek piskląt wykłutych odnotowano w klasie indeksu kształtu jaja C (≥79,5). Zaobserwowano również, że najczęściej zarodków zamiera w 1-2 oraz 3-4 dobie inkubacji. Uwagi: - brakuje krótkiego opisu zastosowanych w badaniu metod statystycznych - brakuje opisu planów upowszechniania i popularyzacji wyników będących efektem zrealizowanego zadania badawczego.	<b>Pozytywna z uwagami</b>
9	Sandra Kaźmierczak	IŻ	Badanie ekspresji genu GH9, kodującego endoglukanazę u dwóch gatunków chrząszczy: <i>Tenebrio</i>	SD	9 754	Celem badań była analiza ekspresji (na poziomie białka) endoglukanazy kodowanej przez gen GH9 u T. molitor i A. diaperinus. Cel nie został zrealizowany, ze względu na niemożność zakupu odpowiedniego przeciwciała – anty-A18	<b>Pozytywna z uwagami</b>

10	Zuzanna Mikotajczak	KZZ	<p><i>molitor</i> i <i>Alphitobius diaperinus</i>.</p> <p>Wpływ substytucji oleju sojowego przez tłuszcz z larw <i>Hermetia illucens</i> w dietach indyków na odpowiedź immunologiczną.</p>	SD	10 000	<p>(Origene). Zmieniono zakres badań (bez uzyskania zgody) na określenie zdolności trawienia odpadów zbudowanych z celulozy, stosując ekstrakt z ukladu pokarmowego badanych gatunków. Wyniki w trakcie opracowania. Publikacja w przygotowaniu.</p> <p>Zadania badawcze opisane w projekcie zostały w pełni zrealizowane. Wykonane zostały wszystkie zaplanowane analizy. Wyniki pracy zamieszczono w oryginalnej pracy twórczej będącej obecnie w recenzji (<i>Journal of Animal Feed Science and Technology</i> MNIE=200 pkt), rezultaty badań zaprezentowane zostały także w postaci komunikatu na konferencji międzynarodowej. Zastanawiające jest jedynie dlaczego Wnioskodawczyni jako autorka projektu nie jest pierwszym autorem w manuskrypcie oraz komunikacie konferencyjnym?</p>	Pozytywna
11	Joanna Składanowska-Baryza	KHZOC	<p>Wpływ dwóch systemów utrzymania na przyżyciowe i poubojowe wskaźniki użytkowności mięsnej królików.</p>	P	9 995	<p>Celem badań było określenie wpływu dwóch systemów utrzymania królików na efektywność tuczu oraz wskaźniki poubojowe ze szczególnym uwzględnieniem jakości mięsa króliczego. Wykazano, że króliki utrzymywane w systemie konwencjonalnym osiągały niższe przyrosty niż zwierzęta tuczone w systemie parkowym. Masa końcowa królików z grupy drugiej była wyższa i wynosiła 2720 g w porównaniu do królików z grupy I (2670 g). System utrzymania wpłynął istotnie na różnice poszczególnych części tuszek, nie wykazano natomiast wpływu systemu utrzymania na jakość mięsa królików. Wyniki zostały opublikowane w <i>Animals</i> (IF 2.3, 100 pkt. MNISW) Effect of Two Different Stunning Methods on the Quality Traits of Rabbit Meat; <i>Animals</i> 2020, 10(4), 700.</p> <p>Uwagi:</p>	Pozytywna

						<p>- na wniosku brakuje pieczęci jednostki</p> <p>- brakuje krótkiego opisu zastosowanych w badaniu metod statystycznych</p> <p>- opublikowana praca porównuje metody ogłuszania, a nie systemy utrzymywania zwierząt, które były przedmiotem ocenianego badania; nie wyklucza to jednak częściowego udziału zrealizowanych w ramach projektu badań w opublikowanym manuskrypcie</p>	
12	<b>Alicja Borowska</b>	<b>KGPHZ</b>	Poszukiwanie obiektywnych cech oceny koni półkrwi poddawanych próbom zaprzęgowym.	P	5 000	Raport przygotowany poprawnie. Realizacja badań oraz opis przeprowadzonych prac i najważniejszych osiągnięć nie budzą zastrzeżeń. Planowane jest upublicznienie wyników na konferencji krajowej.	<b>Pozytywna</b>
13	<b>Julia Matuszewska</b>	<b>IZ PN</b>	Wpływ diety kafeteryjnej szczurzym na rozwój zaburzeń metabolicznych i rozkład tkanki tłuszczowej u potomstwa	SD	9900	Wnioskodawczyni wskazała na poważne problemy w realizacji projektu – epidemię oraz długie oczekiwanie na decyzję LKE w sprawie doświadczenia <i>in vivo</i> , co uniemożliwiło jego przeprowadzenie. Środki wykorzystano na analizę materiału otrzymanego w innych eksperymentach: analizowano różnice płciowe w ekspresji neuropeptydów regulujących pobieranie pokarmu w podwzgórze szurów z cukrzycą typu 2, a także ekspresję kisspeptyny w wątrobach i podwzgórzach potomstwa szczurzym spożywających dietę kafeteryjną. Niestety nie uzyskano wcześniej na to zgody. Na razie brak publikacji wyników - dwie prace oryginalne są obecnie przygotowywane. W najbliższym czasie zostanie wysłana praca przeglądowa.	<b>Pozytywna z uwagami</b>
14	<b>Alicja Matysiak</b>	<b>IZ</b>	Pasożyty płucne i jelitowe występujące u		9 960	Zaplanowane badania w większości zostały zrealizowane zgodnie z założeniami. Autorka zgromadziła zebrany materiał oraz dokonała	<b>Pozytywna z uwagami</b>

			<p>lisów (<i>Vulpes vulpes</i>) i jenotów (<i>Nyctereutes procyonoides</i>).</p>	SD	<p>obserwacji mikroskopowych mających na celu ocenę żywotności pasażerów. Jednym z celów projektu było określenie przewalencji badanych pasażerów, jednakże o tej części badań nie wspomniano podczas omawiania wyników projektu. Ponadto brak informacji o rezultatach naukowych badań (manuskryptach czy komunikatach konferencyjnych).</p>	
15	<p><b>Patrycja Kwiatkowska</b></p>	<p><b>IZ</b></p>	<p>Zwierzęta w służbie zdrowia – czy obserwowanie ptaków zmienia naszą fizjologię poprzez wzrost poziomu oksytcyny?</p>	SD	<p>Zaplanowane zadania nie zostały zrealizowane ze względu (jak wskazuje autorka raportu) sytuację pandemiczną związaną z koronawirusem SARS-CoV2. Wnioskodawczyni zakupiła potrzebny sprzęt badawczy do realizacji badań, jednak nie była w stanie zgromadzić wystarczającej liczby prób do analiz. Raport sporządzony został na błędnym formularzu, z pominięciem niektórych punktów (np. nazwa zadania badawczego i słowa kluczowe). Ponadto w punkcie c) opis najważniejszych osiągnięć, autorka wskazała artykuł przeglądowy, który raczej powinien się znaleźć w kolejnym punkcie raportu. Obecna sytuacja pandemiczna mocno ogranicza możliwość wykonania tego typu badań, więc należy założyć, że doktorantka wywiąże się z powierzonych jej zadań w kolejnym roku.</p>	<p><b>Pozytywna z uwagami</b></p>

**Załącznik 2.** Ocena raportów z realizacji zadania badawczego w ramach programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości na badania realizowane przez młodych naukowców w 2020 roku (RID'2020).

Lp.	Kierownik zadania	Jednostka	Tytuł projektu	Status	kwota netto (PLN)	Ocena merytoryczna	Opinia Komisji
1	<b>Ewelina Prozorowska</b>	<b>IZ</b>	Analiza czynników wzrostowych regulujących proces angiogenezy w trakcie rozwoju śródcieniennych sieci nacyniowych macicy kota w okresie pre- i postnatalnym.	PUPP	<b>10 000</b>	Celem pracy była identyfikacja i późniejsza analiza czynników wzrostowych regulujących procesy angiogenezy. Badania przeprowadzono na preparatach pochodzących od kota domowego uzyskanych w okresie prenatalnym i postnatalnym. Wykonane badania pilotażowe wykazały po raz pierwszy na obecność badanych czynników zarówno w okresie pre- jak i postnatalnym. Brak informacji o badaniach kontrolnych w przypadku stosowania IHC. Badania zostały wykonane w zalecanej tematyce z obszaru histologii. Raport został przygotowany poprawnie od strony formalnej. Do czasu przygotowania sprawozdania nie ukazała się publikacja będąca wynikiem realizacji projektu RID. Jednak 1 praca jest w przygotowaniu do druku.	<b>pozytywna</b>
2	<b>Maria Billert</b>	<b>KFBBZ</b>	Udział feniksyny (PNX) w regulacji endometrium u psów.	PUPP	<b>10 000</b>	Projekt obejmował analizy histochemiczne (barwienia kontrolne i immunohistochemiczne z przeciwciałami dla feniksyny PNX i jej receptora GPR173) oraz ekspresji genów (qPCR, western blot) tkanek macicy 36 suk (24 chorych: 12 CEH, 12 pyometra oraz 12 kontrolnych w stadium diestrus i anestrus cyklu). Analizowano 118 preparatów histologicznych (36x3). Stwierdzono pewne (subtelne) zmiany morfologii badanych tkanek oraz obecność obu białek w macicy suk chorych i kontrolnych. Publikacja w przygotowaniu.	<b>pozytywna</b>



3	<b>Barbara Socha</b>	<b>KRZ</b>	Immunolokalizacja PPARα i PPARδ w endometrium suki.	PUPP	<b>10 000</b>	<p>Materiał do badań zgromadzono w 2019 roku w ramach pierwszego projektu RID (2019). Obecny projekt obejmował analizy histochemiczne 54 prób: 3 rodzaje tkanek suk w stadium diestrus cyklu (błona śluzowa, mięśniowa, surowicza) pozyskane od 18 suk (6 z CEH, 6 z pyometra, 6 kontrolnych). Wykonano 2 typy barwień: kontrolne i immunohistochemiczne z przeciwciałami dla PPAR alfa i PPAR delta (orientacyjna liczba preparatów: 54 x 3 = 162). Stwierdzono obecność badanych białek w komórkach nabłonka powierzchniowego i gruczołowego oraz komórkach zrębu łącznotkankowego błony śluzowej macicy oraz różnice w ekspresji białek w endometrium suk chorych (CEH, pyometra) w porównaniu z kontrolą. Brak publikacji.</p> <p>Zadanie badawcze zostało opisane w sposób przejrzysty. Autorka poprawnie sformułowała i samodzielnie wykonała całe doświadczenie (dokonanie przeglądu literatury, zaplanowanie eksperymentu, przeprowadzenie hodowli komórkowych oraz niezbędnych analiz). Rezultaty badań zostały sformułowane poprawnie. Zadanie badawcze zostało opublikowane do tej pory jedynie w formie streszczeń konferencyjnych. Autorka deklaruje opublikowanie wyników doświadczenia w manuskrypcie. Poniesione koszty nie przekroczyły założeń finansowych ujętych we wniosku.</p>	<b>pozytywna z uwagami</b>
4	<b>Natalia Leciejewska</b>	<b>KFBBZ</b>	Enobosarm jako czynnik różnicowania włókien mięśniowych – analiza in vivo i in vitro.	SD	<b>10 000</b>	<p>Celem badań było porównanie swoistości i wrażliwości badania cytologicznego oraz histologicznego w diagnostyce subklinicznego zapalenia błony śluzowej macicy u krów. Wydaje się, że chodziło o swoistość i czułość tych metod. W ramach realizacji zadania w roku 2020 zebrano około 400 z 640 próbek. Niestety nie wykonano analiz żadnej z nich. Nie uzyskano wyników, więc też w żaden sposób ich nie upowszechniono (brak publikacji). Biorąc to pod uwagę cel zadania nie został nawet częściowo zrealizowany. Aplikantka tłumaczy zaistniałą sytuację pandemią COVID-19.</p>	<b>pozytywna</b>
5	<b>Natalia Sowińska</b>	<b>KRZ</b>	Porównanie przydatności dwóch procedur diagnostycznych (cytologia vs. Histologia) w rozpoznawaniu subklinicznego zapalenia błony śluzowej macicy u krów.	PUPP	<b>8 500</b>	<p>Celem badań było porównanie swoistości i wrażliwości badania cytologicznego oraz histologicznego w diagnostyce subklinicznego zapalenia błony śluzowej macicy u krów. Wydaje się, że chodziło o swoistość i czułość tych metod. W ramach realizacji zadania w roku 2020 zebrano około 400 z 640 próbek. Niestety nie wykonano analiz żadnej z nich. Nie uzyskano wyników, więc też w żaden sposób ich nie upowszechniono (brak publikacji). Biorąc to pod uwagę cel zadania nie został nawet częściowo zrealizowany. Aplikantka tłumaczy zaistniałą sytuację pandemią COVID-19.</p>	<b>pozytywna z uwagami</b>

6	<p><b>Paweł Antoni Kołodziejcki</b></p>	<p><b>KFBBZ</b></p>	<p>Zmiany ekspresji SPX oraz jej receptorów (GALR2 oraz GALR3) podczas różnicowania się komórek mięśniowych - badania in vitro oraz ich zmiany podczas wysiłku fizycznego – badania in vivo z wykorzystaniem modelu mysiego.</p>	<p>PUPP</p>	<p><b>10 000</b></p>	<p>Celem badania było wykazanie wpływu peptydu speksyny (SPX) na różnicowanie komórek mioblastów C2C12, zmian w mięśniach szkieletowych myszy poddanych wysiłkowi fizycznemu oraz określenie kolokalizacji SPX i jej receptorów. Wykazano zmiany w przeżywalności oraz tempie proliferacji komórek C2C12 oraz zidentyfikowano molekularne mechanizmy odpowiedzialne za wpływ SPX na te procesy. Dokonano lokalizacji SPX i jej receptorów GALR2 i GALR3 (niestety w sprawozdaniu brak szczegółowych informacji na ten temat). Scharakteryzowano zmiany w ekspresji tych białek w mięśniach myszy poddanych wysiłkowi fizycznemu oraz u myszy otrzymującej przez 30 dni SPX. Stwierdzono, że aplikacja SPX spowodowała statystycznie istotny wzrost tempa proliferacji komórek mięśniowych oraz wzmożone tempo różnicowanie się tych komórek. Po podaniu SPX zauważono również zmiany w receptorach GALR2 i GALR3 na poziomie mRNA i białek. Badania zostały wykonane częściowo w zalecanej tematyce z obszaru histologii. Raport został przygotowany poprawnie od strony formalnej. Uzyskano nowe, cenne wyniki, które dodają do literatury tematu i zostały opublikowane w 3 pracach o IF ponad 2 i 100-200 pkt ministerialnych.</p>	<p><b>pozytywna</b></p>
---	---	---------------------	--	-------------	----------------------	---	-------------------------

Załączniki:

**Zał. 1.** Ocena raportów z realizacji zadania badawczego w ramach części subwencji przeznaczonej na badania realizowane przez młodych naukowców w 2020 roku (MN'2020).

**Zał. 2.** Ocena raportów z realizacji zadania badawczego w ramach programu Regionalna Inicjatywa Doskonałości na badania realizowane przez młodych naukowców w 2020 roku (RID'2020).